



## Aufgabenblatt 4

1. Erläutern Sie am Beispiel des Streckesprunges (Squatjump) das Prinzip des optimalen Beschleunigungsweges!

4 Punkte

2. Für die folgenden Wertepaare ist eine Korrelation zu berechnen. Beschreiben Sie kurz den Rechenweg und die jeweiligen Zwischenergebnisse! Interpretieren Sie das Ergebnis! Erstellen Sie ein XY-Diagramm (möglichst mit PC bzw. Millimeterpapier!  $x$ =Körpergewicht;  $y$ =Maximalkraft) und beschreiben Sie den Verlauf! Kontrollieren Sie ihr Ergebnis, indem Sie mit EXCEL (Funktion KORREL) aus den Wertepaaren eine Korrelation berechnen!

Maximalkraft (beidbeinig)/Körpergewicht (kg):

1201/66 1310/68 1298/73 1765/80 2043/100 1976/105 2403/132

4 Punkte

2. Welche Skalenniveaus können bei (Mess)-Daten unterschieden werden? Worin unterscheiden sich die verschiedenen Niveaus? Welche Voraussetzungen erfordert die Berechnung eines arithmetischen Mittelwertes?

2 Punkte

**Abgabe: Bis Mittwoch, 15.06.16, 10.00 Uhr, Zimmer S1-137!**  
(Unter der Tür durchschieben, mehrere Blätter unbedingt zusammenheften)!